

M.H

**PCT**

WELTORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTUM  
Internationales Büro



INTERNATIONALE ANMELDUNG VERÖFFENTLICHT NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE  
INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT)

(51) Internationale Patentklassifikation <sup>7</sup> :

C12N 15/82, C07K 14/415, C12N 5/10,  
A01H 5/00

A1

(11) Internationale Veröffentlichungsnummer: **WO 00/09719**

(43) Internationales  
Veröffentlichungsdatum: 24. Februar 2000 (24.02.00)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP99/05890

(22) Internationales Anmeldedatum: 11. August 1999 (11.08.99)

(30) Prioritätsdaten:  
198 36 405.9 12. August 1998 (12.08.98) DE

(71)(72) Anmelder und Erfinder: RAUSCH, Thomas [DE/DE]; Im  
Neuenheimer Feld 360, D-69120 Heidelberg (DE).

(74) Anwälte: SCHRELL, Andreas usw.; Gleiss & Große, May-  
bachstrasse 6A, D-70469 Stuttgart (DE).

(81) Bestimmungsstaaten: AU, BR, CA, CZ, HU, ID, IL, IN, JP,  
MD, MX, PL, RO, RU, SK, TR, UA, US, ZA, europäisches  
Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR,  
IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE).

Veröffentlicht

*Mit internationalem Recherchenbericht.*

*Vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche zugelassenen  
Frist; Veröffentlichung wird wiederholt falls Änderungen  
eintreffen.*

(54) Title: TRANSGENIC PLANTS AND PLANT CELLS COMPRISING A REDUCED EXPRESSION OF INVERTASE INHIBITORS

(54) Bezeichnung: TRANSGENE PFLANZEN UND PFLANZENZELLEN MIT VERMINDERTER EXPRESSION VON INVERTA-  
SEINHIBITOREN

(57) Abstract

The invention relates to transgenic plants and plant cells comprising a reduced expression of invertase inhibitors. The modification of the expression of the invertase inhibitors is achieved by introducing a cDNA sequence in an antisense orientation with respect to a promoter. The expression of the antisense DNA sequence results either by regulating the CaMV35S promoter or tissue-specific promoters.

(57) Zusammenfassung

Es werden transgene Pflanzenzellen und Pflanzen mit reduzierter Expression von Invertaseinhibitoren beschrieben. Die Veränderung der Expression der Invertaseinhibitoren wird durch Einführung einer cDNA-Sequenz in antisense-Orientierung zu einem Promotor erreicht. Die Expression der antisense-DNA-Sequenz erfolgt entweder unter der Regulation des CaMV35S-Promotors oder gewebespezifischer Promotoren.